Verification of Translation

U.S. Patent Application Serial No.: 10/049,798

Title of the Invention: MEASURING EQUIPMENT AND MEASURING METHOD USING CARTRIDGE CONTAINER, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM

I, Harumi Sasaki, whose full post office address is IKEUCHI·SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS, OAP TOWER 26F, 8-30 TENMABASHI, 1-CHOME, KITA-KU, OSAKA-SHI, OSAKA 530-6026, JAPAN, am the translator of the documents attached and I state that the following is true translations to the best of my knowledge and belief of a part of JP 58(1983)-36359 U.

At Osaka, Japan DATED this 24/4/2002 (Day/Month/Year)

Signature of the translator

Harumi SASAKI

Partial Translation of JP 58(1983)-36359 U

Publication Date: March 9, 1983

5 Application No.: 56(1981)-128720

Application Date: September 1, 1981

Applicant: Nippon Techtron Co., Ltd.

[Translation of address omitted]

10 Title of the Invention: MULTICELL DEVICE IN BIOCHEMICAL AUTOMATIC ANALYZER

Translation of Claim

A multicell device in a biochemical automatic analyzer, comprising:
a transparent reaction measurement container in which a plurality
of cells having opening on each top are juxtaposed; and

a thin film provided on an upper side of the reaction measurement container so as to close the cells tightly.

20

09 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出原公開

② 公開実用新案公報 (U)

昭58—36359

f)Int. Cl.³G 01 N 35/0233/50

識別記号

庁内整理番号 6430—2G 6422—2G **公開** 昭和58年(1983)3月9日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

8年化学自動分析装置におけるマルチセル

如実

類 昭56-128720

❷出

類 昭56(1981)9月1日

⑩考 案 者 若竹孝一

Эш ж. 2

本テクトロン株式会社内 日本テクトロン株式会社 小金井市中町4丁目13番14号

小金井市中町 4 丁目13番14号日

四代 理 人 弁理士 土橋皓

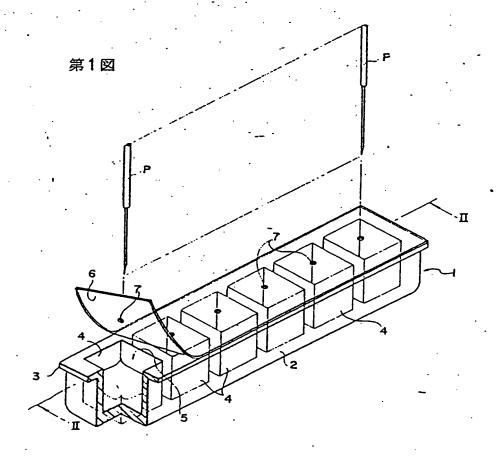
砂実用新案登録請求の範囲

上方が開口した小室を複数個並設した透明な反 応測定容器と、この反応測定容器の上面に配設され、上記小室を密閉する薄板状のフィルムとから 構成されてなる生化学自動分析装置におけるマル チセル。

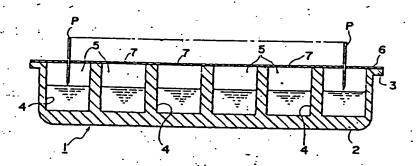
図面の簡単な説明

図面は、この考案の一実施例を示すものであって、第1図はマルチセルの構成を一部切欠して示す斜視図、第2図は第1図 II - II 線断面図である。

. 1 ······マルチセル、 2 ······ 反応測定容器、 4 ··· ···小室、 5 ·····・ 開口、 6 ·····フィルム。



第2図



公開実用 昭和 58— 136359



実用新案登録願

昭和56年9 月 1日

特許庁長官 鳥 田 春 樹 殿

1. 考案の名称

Riady タY9ブンttypナ 単面学自動分析装置におけるマルチセル

(国 籍)

4. 代 理 人 〒105 電話 580-8931番 住 所 東京都港区北ノ門 1 丁目 17番 3 号 第12楽ピル 6 階

氏 名 (7519) 身曜士 土 橋

造 基 基 理 自 語 主

5. 添付書類の目録

(1) 期 細 書 1通

特許庁 56. 9. 1

2) 図 面 1通



明 細 書

1. 考案の名称

生化学自動分析装置におけるマルチセル
2. 実用新案登録請求の範囲

上方が開口した小室を複数個並設した透明な 反応測定容器と、この反応測定容器の上面に配 設され、上記小室を密閉する薄板状のフィルム とから構成されてなる生化学自動分析装置にお けるマルチセル。

3. 考案の詳細な説明

この考案は、生化学自動分析装置におけるマルチセルに係り、特に反応波の蒸発による減量を防止して反応波の微量化を図り、しかも反応液中に空気中のどみ等が侵入することが少ない 適定特度管理上有効な生化学自動分析装置におけるマルチセルを提供しようとするものである。

従来、生化学自動分析装置において反応減を 収納する容器としては、個々に独立した反応調 定管や小室を複数並設したマルチセル等が知ら れている。

公開実用 昭和 58-- | 30353



そして、この従来の反応資定管やマルチセルは、一般には、上方に反応液等を注入したり、 ピペットを挿入するための開口が形成されてお り、この関口は一般に閉塞されない構成となっ ていた。

しかしながら、上記反応測定管やマルチセルに注入される反応被は、一般に生体温度(37°前後)に加温保持されるので、上方が開口していると蒸発して減度が高くなり正確な測定をするとができないばかりか、上記開口より空気中の塵埃が反応波に混入して反応波の測定特度を劣化するという問題を有していた。

この考案は、かかる現状に鑑み創案されたものであつて、その目的とするところは、マルチセルの小室に注入された所定量の反応液の蒸発による資格化を防止し、併せて反応液中に空気中の直換等が侵入することが極めて少ない生化学自動分析装置におけるマルチセルを提供しようとするものである。

かかる目的を達成すべく、この考案にあつて

43

は、マルチセルを上方が開口した小室を複数個 並設した透明な反応測定容器と、この反応測定 容器の上面に配設され上記小室の開口を密閉す る薄板状のフィルムとから構成したものである。

以下、添付図面に示す実施例にもとづき、この考案を詳細に説明する。

公開実用 昭和 58—[JbJbJ

この場合、フィルム 6 はピペット P により小孔 7 が関設されたときに、設小孔 7 の径が拡大し ないような材質で成形されることが望ましい。

尚、上配実施例では、フィルム6を透明なブラスチックで形成した場合を例にとり説明したが、この考案にあつては必ずしもこれに限定されるものではなく、不透明な材質で形成してもよい。また、上配小室4の数は適宜数であつてもよく、また並列状に配列してもよい。



当

反応波の品質管理上極めて有効であるという効果を奏する。

この考案は、上述したような構成を有するので、反応被の蒸発による護縮化を防止できるとの結果反応被の微量化を図ることができるとない。反応被中に空気中の塵埃が混入する信頼性がに防止できるので、測定特度に対する信頼性を向上させることができる。

4. 図面の簡単な説明

図面は、この考案の一実施例を示すものであって、第1図はマルチセルの構成を一部切欠して示す斜視図、第2図は第1図Ⅱ-Ⅱ線断面図である。

1…マルチセル

2 … 反応避定客器

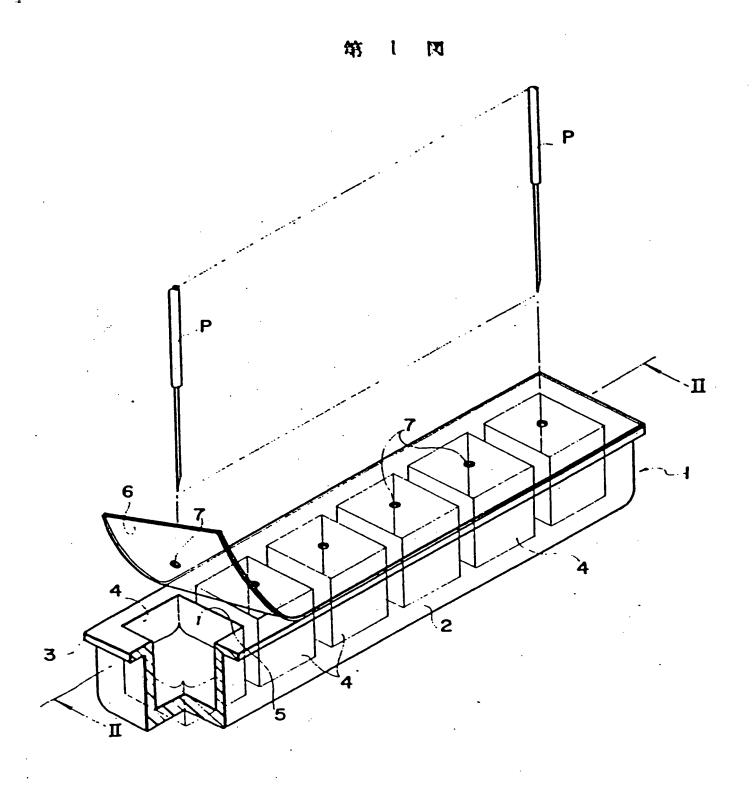
4 … 小 室

5 … 闰口

6 …フィルム

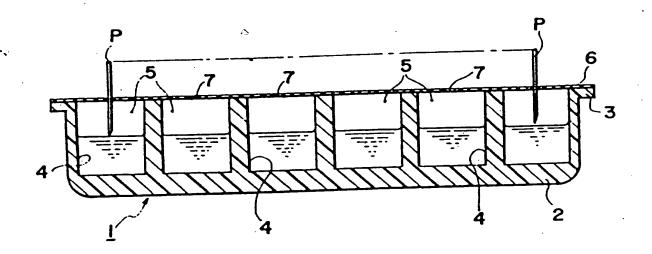
実用新案登録出顧人 日本テクトロン株式会社 代理人 弁理士 土 橋 皓 に近土弁

公開零用 昭和 58—136359



-1/2

代型人介理七 上 橋 一皓 694



--- 3/2

695

代理人 弁理士 土 摘 皓